

# CERTIFICATE OF CONFORMITY

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Issued to: Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.  
Otorgado a: Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043 Guangdong, P.R. China

For the product: Solar Inverter  
Para el producto:

Trade name:  
Nombre comercial:



Type/Model:  
Tipo / modelo:

SUN2000-5K-MAP0, SUN2000-6K-MAP0, SUN2000-8K-MAP0, SUN2000-10K-MAP0, SUN2000-12K-MAP0, SUN5000-8K-MAP0, SUN5000-12K-MAP0

Ratings:  
Calificación:

See Annex

Manufactured by:  
Fabricante:

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.  
Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043 Guangdong, P.R. China

Requirements:  
Requisitos:

UNE 217002:2020

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6176747.51

*Este certificado de prueba se concede en base al examen de dekra y los resultados del examen se recogen en el documento confidencial con el número 6176747.51.*

The examination has been carried out on one single specimen of the product. The certificate does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of this production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

*Se inspeccionó una muestra del producto. El certificado no incluye una evaluación de la producción del fabricante. Dekra no es responsable de la consistencia de sus productos con las muestras de prueba de dekra.*

This Test Certificate expires at the latest on 19 June 2029 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

*Este certificado de prueba expirará a más tardar June 19, 2029 años o en el momento de la revocación de los estándares anteriores.*

Shanghai, 19 June 2024

Certificate Number: 6176747.02COC  
Número de certificado: 6176747.02COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

  
Cliff Lin  
Certification Manager



© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

PCA-141

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

No.250, Jiangchangsan Road, Jing'an District, Shanghai, 200436 People's Republic of China

T +86 21 6056 7600 F +86 21 6056 7555 [www.dekra-product-safety.com](http://www.dekra-product-safety.com)

ESA-CER-F021 v4.1

Document no. : 6176747.02COC

<b>Model list / Ratings of the test product:</b> <i>Lista de modelos / calificaciones del producto de prueba:</i>							
Models <i>Modelo</i>	SUN2000- 5K-MAP0	SUN2000- 6K-MAP0	SUN2000- 8K-MAP0	SUN2000- 10K-MAP0	SUN2000- 12K- MAP0	SUN5000- 8K-MAP0	SUN5000- 12K-MAP0
<b>PV input:</b> <i>Entrada pv:</i>							
Max PV voltage (V) <i>Tensión fotovoltaica máxima (V)</i>	1100						
MPPT voltage range (V) <i>Rango de tensión mppt (V)</i>	160-1000						
Max PV current (A) <i>Corriente fotovoltaica máxima (A)</i>	16/16						
Isc PV (A) <i>Isc PV (A)</i>	22/22						
<b>Battery port:</b> <i>Puerto de la batería:</i>							
Battery type <i>Tipo de batería</i>	Lithium battery <i>Batería de litio</i>						
Battery normal voltage (range) (Vdc) <i>Tensión normal de la batería (rango) (Vdc)</i>	600-980						
Max charge/discharge current (A) <i>Corriente máxima de carga / descarga (A)</i>	20						
<b>AC grid (input and output):</b> <i>Red eléctrica de CA (entrada y salida):</i>							
Rated voltage (V) <i>Tensión nominal (V)</i>	L/N/PE, 220/230/240 Vac						
Rated frequency (Hz) <i>Frecuencia nominal(Hz)</i>	50/60						

# Annex

Document no. : 6176747.02COC

Max input/output current (A) <i>Corriente máxima de entrada / salida (A)</i>	7.6/ 8.3	9.1/10	12.1/13.3	15.2/16.7	18.2/20.2	12.1/13.3	18.2/20.2
Rated AC power (W) <i>Potencia nominal de ca(W)</i>	5000	6000	8000	10000	12000	8000	12000
Max AC apparent power (VA) <i>Potencia aparente máxima AC(VA)</i>	5500	6600	8800	11000	13200	8800	13200
Power factor range <i>Rango del factor de potencia</i>	1.0 (-0.8~ +0.8 adjustable)						
<b>General:</b> <i>Todos:</i>							
Protection class <i>Nivel de protección</i>	I						
Degree of protection <i>Nivel de protección</i>	IP66						
Overvoltage category <i>Categoría de Sobretensión</i>	II(DC), III(AC)						
Ambient temperature <i>Temperatura ambiente</i>	-25...+60°C (Derating > 45°C)						



# Annex

Document no. : 6176747.02COC

Electricity meter nameplate:

*Placa de identificación del medidor:*

<b>Wattmeter/energy analyzer :</b> <i>Medidor de vatios / analizador de energía:</i>	<b>DTSU666-HW</b>
<b>Electrical classification</b> <i>Clasificación eléctrica</i>	
Working voltage range Neutral phase Relatively neutral (extended) <i>La fase neutral del rango de tensión de trabajo es relativamente neutral (extendida)</i>	0.9-1.1Un 0.8-1.15Un
AC frequency [Hz] <i>Frecuencia de ca[Hz]</i>	50/60
Supports three-phase networks <i>Soporte para redes de tres fases</i>	L1/L2/L3/N/PE
Energy consumption (reminder) [W] <i>Consumo de energía (recordatorio) (W)</i>	≤1.5
<b>Communication</b> <i>Expresión</i>	
Supported communication interfaces <i>Interfaz de comunicación soportada</i>	RS485
communication protocol <i>Protocolo de comunicación</i>	Modbus
refresh time <i>Tiempo de actualización</i>	≤200ms

# Annex

Document no. : 6176747.02COC

Intelligent Home Energy Controller:

*Controlador de energía doméstica inteligente:*

<b>Model:</b> <i>Modelo</i>	<b>EMMA-A01, EMMA-A02</b>
<b>Input:</b> <i>Entrada:</i>	
AC Voltage (V) <i>Tensión de ca (V)</i>	100-240
Frequency (Hz) <i>Frecuencia (Hz)</i>	50/60
Max Current (A) <i>Corriente máxima (A)</i>	63
Max Voltage (V) <i>Tensión máxima (V)</i>	346-415
3W+N:	50/60Hz, 63 A Max or 346-415 V
3W:	50/60Hz, 63 A Max
refresh time <i>Tiempo de actualización</i>	≤30ms

Three-phase WholeHome Backup:

*Copia de Seguridad de wholehome en tres etapas:*

<b>Model:</b> <i>Modelo</i>	<b>SmartGuard-63A-T0</b>
Rated voltage (A): <i>Tensión nominal (A):</i>	3/N/P, 220 / 230 / 240 Vac
Frequency (Hz) <i>Frecuencia (Hz)</i>	50/60
Rated Current (A) <i>Corriente nominal (A)</i>	63
<b>Inverter-side</b> <i>Lado del inversor</i>	
Max Current (A): <i>Corriente máxima (A):</i>	60
Backup Max Load Current (A): <i>Corriente máxima de carga de respaldo (A):</i>	63

--- End ---